

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CESTY SHERLOCKA HOLMESE 4 - ŘEŠENÍ

Při řešení obou úloh vystačíme s kosinovou větou. V 1. úkolu musíme spočítat úhel δ ležící proti výslednici, hledaný úhel $\phi = 180^\circ - \delta$.

1.

F_1	F_2	F	ϕ	$180^\circ - \phi$
120	50	130	90°	90°
120	50	145	$69^\circ 54'$	$110^\circ 06'$
120	50	80	$151^\circ 03'$	$28^\circ 57'$
377	295	672	0°	180°
653,7	461,1	800	90°	90°

2.

F_1	F_2	F	α
120	50	130	$22^\circ 37'$
120	50	145	$18^\circ 54'$
120	50	80	$17^\circ 37'$
50	120	80	$133^\circ 26'$
80	120	50	$133^\circ 26'$

Hledané souřadnice jsou $13^\circ 02' \text{v.d.}$ a $47^\circ 48' \text{s.š.}$

3. Holmes s Watsonem jeli do Salzburgu v Rakousku.